



# AVERTISSEMENTS AGRICOLES<sup>®</sup>

DLP ■ 15-5-08017723

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

## ILE DE FRANCE

Bulletin Technique n° 15 du 13 mai 2008 - 2 pages

### Actualité

#### STADES

**COLZA** : premières siliques bosselées dans de nombreuses parcelles. Défloraison plus ou moins avancée.

**BLE TENDRE** : dernière feuille étalée - gonflement (début éclatement de la gaine sur des situations précoces).

**BLE DUR** : 2-3 noeuds à F1 pointante.

**ORGE HIVER** : floraison

**ORGE PTPS** : 1 à 2 noeuds.

**POIS HIVER** : floraison

**POIS PRINTEMPS** : 6-12 étages de feuilles pour les semis de février, 3-4 étages pour ceux d'avril.

**FEVEROLE** : 6-9 étages de feuilles à 1ères fleurs pour les semis de février, 2-4 étages pour ceux de d'avril.

**BETTERAVES** : 2 à 5 feuilles

**LIN** : 5 cm.

**MAIS** : derniers semis à 2-4 feuilles.

**TOURNESOL** : germination à 2 paires de feuilles.

#### Ravageurs colza

Des **charançons des siliques** sont encore visibles principalement dans l'Essonne, mais à des niveaux faibles (1 à 5 pour 20 plantes).

*Pas de ré-intervention à prévoir.*

Présence de **pucerons cendrés** dans quelques parcelles du sud de la région (Ex Saint Vrain-91, Fontaine le port et Egreville-77.....), avec 1 à 2% de plantes porteuses en bordure.

*Surveillez l'apparition ou l'évolution des colonies. Seuil : 1 à 2 colonies / m2.*

#### Maladies du blé

La **septoriose** évolue comme prévu avec le début de sortie des taches issues des contaminations de la deuxième quinzaine d'avril. Cela donne dans les témoins non traités des symptômes le plus souvent sur les F3 (sur variétés DINOSOR, SANKARA, BASTIDE...) voire déjà sur F2. En conditions protégées, la maladie se trouve dans la majorité des cas, au plus haut sur les F4.

Les averses orageuses possibles peuvent permettre des contaminations des deux derniers étages.

*Toutes les situations doivent être désormais sous protection fongicide.*

La **rouille brune** est toujours absente d'une majorité de parcelles. Sur certains DINOSOR et SANKARA, on trouve des pustules sur les F4, voire F2 (témoin DINOSOR à Crisenoy-77).

La protection septoriose (et le cas échéant celle visant la fusariose à la floraison) doit permettre de gérer le développement possible de la rouille brune après l'épiaison.

La **rouille jaune** commence à exploser dans certains témoins.

#### Ravageurs protéagineux

Alors que le risque sitones est terminé, on note l'arrivée des premiers pucerons.

Premiers **pucerons noirs** sur féverole observés dans le sud Seine et Marne (Villecerf). Des auxiliaires sont aussi présents.

Avec l'interdiction du triazamate (AZTEC ou DOCTUS) depuis décembre 2006, le KARATEK est l'alternative la moins mauvaise pour lutter contre les pucerons. Le positionnement est plus délicat car il convient d'intervenir ni trop tôt (aux premiers pucerons) pour ne pas pénaliser les auxiliaires, ni trop tard (présence importante de manchons de pucerons = colonies de plusieurs centimètres).

*Il convient de surveiller l'évolution des infestations, et d'intervenir en phase d'accroissement de la fréquence de pieds porteurs de petites colonies et au plus tard à l'apparition des premiers manchons.*

Premiers **pucerons verts** sur pois de printemps dans le sud Seine et Marne également (Villecerf, Egreville, Jaulnes) sur 5-10% des pieds, pour des parcelles au stade 9-10 étages de feuilles. Idem sur des pois d'hiver à Nangis (77).

L'an passé a montré qu'une arrivée précoce et un séjour prolongé de pucerons sur les pois avant floraison pouvait entraîner des problèmes de viroses. On avait observé aussi un démarrage plus précoce des infestations dans les parcelles ayant reçu un traitement contre les sitones.

*Dans le contexte de cette année :*

*- pour les semis de février, on va entrer dans un contexte classique de gestion des pucerons à la*



Direction Régionale et  
Interdépartementale de  
l'Agriculture et de la  
Forêt  
Service Régional de la  
Protection des Végétaux  
ILE DE FRANCE  
10 rue du séminaire  
94516 RUNGIS cedex  
Tél : 01-41-73-48-00  
Fax : 01-41-73-48-48

Bulletin réalisé avec la  
participation de la  
FREDON Ile de France

Imprimé à la station  
D'Avertissements  
Agricoles de Rungis  
Directeur gérant :  
N. THERRE

Publication périodique  
C.P.P.A.P.  
n°0909 B 07113  
ISSN n°0767-5542

Tarifs individuels 2008:  
87 euros (papier)  
76 euros (fax)  
68 euros (mail)

D3

4° 2°

58744

Bn  
S&T

P184

floraison (seuil de 30 pucerons par plante),  
- pour les semis d'avril, moins avancés, il convient de surveiller l'installation éventuelle de colonies.

Sur pois comme sur féverole, respectez la réglementation abeilles durant la floraison (traitements en dehors des heures de présence des abeilles, pas de mélanges triazoles + pyéthroïdes).

Mise en place du piégeage tordeuse.

## Ravageurs betteraves

Des colonies de pucerons (verts ou noirs) sont visibles.

*Intervenir sur les parcelles non protégées IMPRIMO, quelque soit la date de semis.*

Des pontes de pégomyies sont également présentes, sur 5-10% des pieds le plus souvent, mais dans certains cas le niveau est plus élevé, notamment dans le Gâtinais. Exemples: 30% à Egreville (77), 90% à Courdimanche / Essonne (91)..... Les premiers asticots sont visibles.

*Intervenir au seuil de 10% de plantes avec des galeries.*

Pas de teignes piégées à ce jour dans le réseau de piégeage inter-organismes (ITB - SPV - Fredon - Sucrerie de Souppes - Chambre Agriculture Seine et Marne).

## Maladies des orges

Sur orge d'hiver, les maladies ont évolué dans les témoins, avec des symptômes de rhynchosporiose, rouille ou helminthosporiose pouvant atteindre les F3 ou F2. Les premiers traitements ont généralement bien contrôlés jusqu'ici les maladies, avec un état souvent sain des 4 derniers étages, mais on commence à voir des redémarrages de rouille notamment.

*Réalisez les deuxièmes interventions si cela n'est pas encore le cas.*

Sur les orges de printemps, le complexe rhynchosporiose et/ou rouille et helminthosporiose, s'enrichi maintenant d'oïdium (parcelles de SEBASTIAN principalement).

*En présence importante de maladies, une intervention peut s'envisager dès 1-2 noeuds.*

## En bref

### Blé dur

Situation sanitaire saine.

### Ravageurs céréales

Les captures de cécidomyie sont un peu plus fréquentes que la semaine passée. Mettez en place des cuvettes jaunes avant l'épiaison pour suivre l'évolution des vols.

Surveillez les tordeuses dans les secteurs habituellement concernés (Gâtinais, parcelles proches de bois). Seuil: 1,5 à 2 larves pour 20 talles. Un traitement de bordure est souvent suffisant.

### Sclérotinia

Des symptômes sont déjà visibles sur feuilles.

*Il est trop tard pour intervenir contre cette maladie.*

Absence d'oïdium pour l'instant.

### Maladies protéagineux

Pas d'évolution des maladies présentes. Sur pois de printemps, attendre l'évolution climatique à partir du début floraison.

Pour la féverole, une intervention systématique début floraison n'est pas judicieuse.

### Pucerons tournesol

Apparition des pucerons dans certaines parcelles (ex 30% pieds porteurs petites colonies à Château Landon-77 au stade 1 paire de feuilles).

*A surveiller. Seuil d'intervention : 30-50 pucerons par plante.*

### Collemboles

Depuis plusieurs années, on voit courant mai (fin avril, l'an passé) la présence de collemboles (petites «puces» jaunes inoffensives) surtout en Seine et Marne, dans des parcelles de pois, féverole, betteraves, tournesol...



INSECTICIDES						JUILLET 2006		RAVAGEURS						
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	SUBSTANCES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMULATION	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	DAR (jours)	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	TORDEUSE Cnephasia	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT EN VEGETATION														
ASTOR = VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC	Xn	R10, R20/22, R43, R48/22, R50/53, R65, R66		0,11	0,11		0,11	0,11	0,151	
BAYTHROID = BLOCUS = ZAPA	Makhteshim-Agan	cyfluthrine	50 g/l	EC	Xn	R10, R22, R36/38, AQUA	21	0,31	0,31		0,31	0,31	0,31	
CYTHRINE L = CYPLAN	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC	Xi	R10, R36, R38, R43, AQUA	7	0,21			0,21		0,251	
DECIS EXPERT (3) (ZNT 7 m)	Bayer CropScience	deltaméthrine	100 g/l	EC	Xn	R10, R22, R41, AQUA	30	0,0751	0,0751	0,0751	0,0751	0,06251	0,06251	0,06251
DECIS MICRO (3) (ZNT 7 m)	Bayer CropScience	deltaméthrine	6,25 %	WG	Xn	R22, R36, R38, AQUA	30	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DECIS PROTECH (3) (ZNT 7 m)	Bayer CropScience	deltaméthrine	15 g/l	EW	Sc	AQUA	30	0,51	0,51	0,51	0,51	0,421	0,421	0,421
DUCAT = CAJUN	Makhteshim-Agan	bétabcyfluthrine	25 g/l	EC	Xn	R10, R20/22, R38, R41, AQUA	21	0,31	0,31		0,31	0,31	0,31	
ENDURO = FULL M	Makhteshim-Agan	bétabcyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l	EC	T	R10, R23/24/25, R36/38, R43, AQUA	21	0,41			0,41	0,41	0,41	
FASTAC	BASF Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC	Xn	R10, R22, R48/22, R50/53, R65, R66, R67	21	0,21	0,21		0,21	0,21	0,31	0,31
FURY = SATEL (ZNT 21 m)	Belchim Crop Protection	zétacyperméthrine	100 g/l	EW	Xn	R20/22, R43, AQUA	21	0,151					0,151	
GALION	Bayer CropScience	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l	EC	T	R10, R21, R25, R36/38, AQUA		1,21			1,251	1,251	11	
KARATE K = OPEN = OKAPI Liquide	Syngenta Agro	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC	Xn	R22, R36, R38, R43, AQUA								
KARATE Technologie ZEON	Syngenta Agro	lambda-cyhalothrine	100 g/l	CS	Xn	R22, R43, AQUA	28	0,0751	0,0751		0,06251	0,06251	0,06251	0,0751
KARATE XPRESS (ZNT 10 m)	Syngenta Agro	lambda-cyhalothrine	5 %	WG	Xn	R22, R36, R43, AQUA	28	0,15 kg	0,15 kg		0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,15 kg
MAGEOS MD = CLAMEUR (4)	BASF Agro	alphaméthrine	15 %	WG	Sc	AQUA		0,07 kg	0,07 kg		0,07 kg	0,07 kg	0,1 kg	0,1 kg
MANDARIN PRO = JUDOKA	Philagro	esfenvalérate	50 g/l	EW	Xn	R22, AQUA	28	0,1251	0,1251		0,151		0,151	
MAVRİK FLO = TALITA	Makhteshim-Agan	tau-fluvalinate	240 g/l	EW	Xn	R22, R36/38, AQUA	28	0,21	0,21				0,151	0,151
PIRIMOR G	Certis	pyrimicarbe	50 %	WG	Xn	R22, R36, R38							0,25 kg	
SHERPA 10 = APHICAR	Certis	cyperméthrine	100 g/l	EC	Sc	R10	7	0,251					0,251	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC	Xn	R10, R22, R36, R38, AQUA	28	0,251	0,251		0,31		0,31	
SUMITON	BASF Agro	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l	EC	T	R10, R23, R24, R25, R36, R38		0,41						
TALSTAR = EXPERID	Belchim Crop Protection	bifenthrine	100 g/l	EC	Xn	R10, R20/22, R36, AQUA	7	0,0751	0,11		0,0751	0,0751	0,051	
TALSTAR FLO = BRIGADE = BISTAR	Belchim Crop Protection	bifenthrine	80 g/l	SC	Xn	R20/22, AQUA	14	0,11	0,1251		0,11	0,11	0,06251	
TECHN' UFAN	Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC	T	R10, R24/25, R36, AQUA							1,51	
TEPPEKI (ZNT 5 m)	Belchim Crop Protection	flonicamide	500 g/kg	WG	Xi	R43	28						0,14 kg	
THIODAN 35 CE	Chemimova Agro	endosulfan	350 g/l	EC	T	R10, R24/25, R38, R41, AQUA							1,51	
THIONEX	Makhteshim-Agan	endosulfan	350 g/l	EC	T	R24, R25, R26, R36							1,51	
ZOLONE FLO	Chemimova Agro	phosalone	500 g/l	SC	Xn	R20, R21, R22, AQUA							1,21	

(1) Transmet la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.).

(2) Transmet le nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.).

(3) Pour chaque formulation de DECIS, deux autres noms : PEARL et SPLIT (ex. DECIS MICRO = PEARL MICRO = SPLIT MICRO).

(4) Microsphères dissolvables

Les céréales à paille ne sont pas fréquentées par les abeilles à la floraison. Pour ces cultures, la mention abeille concerne seulement la période de production de miel par les pucerons, fonction du niveau d'infestation par ces insectes. De façon générale, la mention abeille est attribuée pour une dose qui peut-être inférieure à la dose autorisée pour l'usage. Un insecticide peut donc posséder une mention abeille avec une dose différente de la dose homologuée pour les deux périodes où la culture est visitable par les abeilles : la période de floraison et la période de production de miel. Se reporter à l'étiquette du produit."

**Légende pour les efficacités**

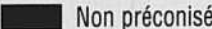
Autorisé, bonne efficacité


Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière

Non autorisé

Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

MOLLUSCICIDES : LIMACES										JUILLET 2006	
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	SUBSTANCES ACTIVES	% POUDRE	FORMULATION	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	DAR (jours)	APPLICATION EN PLEIN EN SURFACE		ASSOCIE A LA SEMENCE	
TRAITEMENT EN VEGETATION											
CLARTEX + R	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	40 granulés/m²	7 kg/ha	5 kg/q	
CONTRE LIMACE	Jouffray Drillaud	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	32 à 42 granulés/m²	4 à 5 kg/ha		
COPALIM = SEMALIM	Phyiteurop	métaldéhyde	5 %	GB	Sc		-	25 à 37 granulés/m²	7 à 10 kg/ha	5 kg/q	
EXTRALUGEC SR	Phyiteurop	métaldéhyde	5 %	GB	Sc		-	30 granulés/m²	7 kg/ha	5 kg/q	
FLUXOL = SKIPPER S	Phyiteurop	thiodicarbe	4 %	GB	Sc	AQUA	-	43 à 50 granulés/m²	3 à 3,5 kg/ha	2 kg/q	
HELARION LD	Cheminova Agro	métaldéhyde	5 %	GB	Sc		-	31 à 61 granulés/m²	5 à 10 kg/ha		
HELISAN = HELISEM	Jouffray Drillaud	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	23 à 33 granulés/m²	5 à 7 kg/ha	4 kg/q	
LIMASAN R	Jouffray Drillaud	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha		
LIMATAK = TULOCHÉ	Cheminova Agro	métaldéhyde	5 %	GB	Sc		-	27 à 55 granulés/m²	5 à 10 kg/ha		
LIMATIC	Néodis	métaldéhyde	5 %	GB	Xn	R40, R43	-	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha		
MAGISEM	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-			330 à 440 000 gr/q - 3 à 4 kg/q	
MESUROL PRO = BILBO	Bayer CropScience	méthiocarbe	4 %	RB	Xn	R22	15	28 granulés/m²	3 kg/ha	2 kg/q	
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	35 granulés/m²	7 kg/ha		
SKIPPER	Phyiteurop	thiodicarbe	4 %	GB	Sc	AQUA	-	35 granulés/m²	5 kg/ha	3,3 kg/q	
SUPERLIMASTOP	Néodis	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	29 à 58 granulés/m²	5 à 10 kg/ha		
TDS PREMIUM	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	Sc		-	30 granulés/m²			

 Non préconisé

 Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière

SUBSTANCES DE CROISSANCE															JUILLET 2006	
SPECIALITES COMMERCIALES		Firmes	SUBSTANCES ACTIVES (concentration en g/l)	FORMULATION	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	DAR (jours)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
TRAITEMENT EN VEGETATION																
BREF C	Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R21/22											
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R21, R22											
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R21/22											
CYCOGAN 460	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R22											
CYCOTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R22											
C3 SUN	Greensun	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R22											
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R22											
3C-STEF	Chemimova Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R21/22											
STABILAN	Nufarm	chlorméquat chlorure 460 g/l	SL	Xn	R22											
TYRAN/REGUS	Chemimova Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux	SL	Xn	R21, R22											
CYCOTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l	SL	Xn	R22											
STABILAN 750	Nufarm	chlorméquat chlorure 750 g/l	SL	Xn	R22											
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R21, R22											
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R21, R22											
CYCOCOL C5 BASF	BASF Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R21/22											(1)
C5 SUN	Greensun	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R21, R22											(1)
PENTAGAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R22											
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	SL	Xn	R21, R22											(1)
MONDIUM/CYCOCOL CL 2000	BASF Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l	SL	Xn	R22, AQUA											
CYTER	de Sangosse	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l	SL	Xn	R22, AQUA											
FOLIOL/CYCLADE	BASF Agro	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l	SC	Xn	R22											
TERPAL	Bayer CropScience	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l	SL	Xi	R38											
MEDAX TOP	BASF Agro	prohexadione calcium 50 g/l + mépiquat chlorure 300 g/l	SC	Xn	R22	56										
ARVEST	Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	SL	C	R21, R22, R34											
RANFOR	Arysta LifeScience	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	SL	C	R21/22, R34											
SPATIAL PLUS	Bayer CropScience	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	SL	C	R21/22, R34											
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l	SL	C	R34											
CERONE	Bayer CropScience	éthéphon 480 g/l	SL	C	R34											
CYBELE	Phyteurop	éthéphon 480 g/l	SL	C	R21, R34											
ETHEVERSE	Bayer CropScience	éthéphon 480 g/l	SL	Xi	R41, AQUA											
LOOPING	Arysta LifeScience	éthéphon 480 g/l	SL	C	R34, R21											
PHONSUN	Greensun	éthéphon 480 g/l	SL	C	R34											
MODDUS	Syngenta Agro	trinexapac éthyl 250 g/l	EC	Xn	R10, R20, R37, R52/53											
SONIS	Syngenta Agro	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l	EC + SL	C	R10, R21, R34, R50, R53, N											

Autorisé

Non autorisé

(1) Uniquement sur avoine d'hiver.

SUBSTANCES DE CROISSANCE : DOSES ET STADES D'APPLICATION			JUILLET 2006	
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	STADES D'APPLICATION	
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, CYCOGAN 460, C3 SUN, 3C-STEF, JADEX 0-460, STABILAN	2	Fin tallage à épi 1 cm	
	CYCOTALK FORT, STABILAN 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm	
	CERONE, CYBELE, ETHEVERSE, LOOPING	0,6	1 nœud au début gonflement	
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCOL C5 BASF, C5 SUN, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm	
	FOLIOL, CYCLADE	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud	
	MEDAX TOP	1	1 nœud à 3 nœuds	
	MODDUS (1)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds	
	CYCOCOL CL 2000, MONDIUM	2,5	Mi-tallage à 1 nœud	
	SONIS (emballage associatif) (1)	0,8 (0,4 + 0,4)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds	
	TERPAL	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	REGUS, TYRAN	2	Mi-tallage à ligule juste visible	
	BLE TENDRE PRINTEMPS	CONTREVERSE, COURTE PAILLE, STABILAN	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
CYCOTALK FORT, STABILAN 750		1,2	Fin tallage à épi 1 cm	
CYCOCOL C5 BASF		1,5	Fin tallage à épi 1 cm	
BLE DUR HIVER		ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage	
	STABILAN	2	Plein tallage à fin tallage	
	CYCOTALK FORT, STABILAN 750	1,2	Plein tallage à fin tallage	
	CERONE, CYBELE, ETHEVERSE, LOOPING	1,5	2 nœuds au début gonflement	
	CYCOCOL C5 BASF, C5 FLEX, C5 SUN, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage	
	FOLIOL, CYCLADE	2,5	1 à 2 nœuds jusqu'à dernière feuille étalée	
	MEDAX TOP	1	Fin tallage à apparition de la dernière feuille	
	TERPAL	2,5	2 nœuds au début gonflement	
	BLE DUR PRINTEMPS	CYCOTALK FORT, STABILAN 750	1,2	Plein tallage à fin tallage
		CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C5 FLEX	3,5	Plein tallage à fin tallage
		STABILAN	2	Plein tallage à fin tallage
		ORGE HIVER	ARVEST, SPATIAL PLUS	2,5
	BAIA, CERONE, CYBELE, ETHEVERSE, LOOPING, PHONSUN		1,5	2 nœuds à l'apparition de la dernière feuille
FOLIOL, CYCLADE	2,5		1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
MEDAX TOP	1,5		1 nœud à 2 nœuds	
MODDUS (1)	0,5*-0,7		Epi 3-4 cm à 2 nœuds.	
SONIS (emballage associatif) (1)	0,8 (0,4 + 0,4)*-1 (0,5 + 0,5)		Epi 3-4 cm à 2 nœuds	
TERPAL	2,5		1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, SPATIAL PLUS		1,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, LOOPING, PHONSUN	0,75	2 nœuds à l'apparition de la dernière feuille	
	CYBELE	0,5	2 nœuds à gonflement	
	FOLIOL, CYCLADE	1,5	1 nœud à 2 nœuds	
	MEDAX TOP	1	1 nœud à 2 nœuds	
	MODDUS (1)	0,5	Epi 3-4 cm à épi 10 cm	
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds	
	SEIGLE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
CERONE, CYBELE, ETHEVERSE, LOOPING		1	2 nœuds au début gonflement	
CYCOCOL C5 BASF (2), C5 SUN, TETRA 5		2,5 - 3	2 nœuds	
FOLIOL, CYCLADE		2,5	1 à 2 nœuds jusqu'à dernière feuille étalée	
TRITICALE	MEDAX TOP	1	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	CERONE, CYBELE, ETHEVERSE, LOOPING	1,5	2 nœuds au début gonflement	
	FOLIOL, CYCLADE	2,5	1 à 2 nœuds jusqu'à dernière feuille étalée	
	MEDAX TOP	1	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
AVOINES	TERPAL	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille	
	CYCOCOL C5 BASF (3), C5 SUN (3), TETRA 5 (3)	3	2 nœuds	
	MEDAX TOP	1	1 nœud à 2 nœuds	

\* Sur orges à 2 rangs.

(1) Pour les doses d'utilisation en programme, consulter la firme.

(2) Dose la plus faible.

(3) Uniquement sur avoine d'hiver.



**RAPPEL**  
Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits antiparasitaires et la qualité des productions céréalières, il est recommandé de limiter le risque de développement des maladies et des ravageurs ainsi que le risque de verse de ces cultures par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés (variétés tolérantes, rotations adaptées, enfoncement des résidus de culture, travail du sol...). En saison, estimer les risques d'infestation ou de verse des parcelles, utiliser les préconisations issues des outils d'aide à la décision, suivre les conseils des Avertissements Agricoles.

**Code de Bonnes Pratiques Agricoles**  
**Pour votre sécurité**

Lire très attentivement l'étiquette, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées.  
Ne pas manger, boire ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie. Porter des équipements de protection individuelle : gants, masque, bottes, côte réservés à cet usage. Ne jamais déboucher une buse avec la bouche ; utiliser une brosse.

**Pour le respect du milieu (applications en végétation)**

**Lors du remplissage de la cuve**

Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif pour maintenir le tuyau hors de la cuve. Vider correctement les emballages, les rincer 3 fois et verser les eaux de rinçage dans la cuve.

**Pendant le traitement**

Ne pas traiter sur les fossés et les points d'eau. Prévoir une distance non traitée en bord de points d'eau telle qu'indiquée sur l'étiquette (ZNT).

**Après le traitement**

Diluer le fond de cuve et le pulvériser sur la parcelle traitée à grande vitesse pour éviter le sur- dosage. Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle traitée.

**Gestion des emballages vides**

Rendre inutilisables les bidons préalablement rincés. Les éliminer par le biais de filières spécialisées.

**Pour une meilleure efficacité et dans le respect de la réglementation**

Se conformer aux précautions d'utilisation des produits figurant sur l'étiquette. Respecter les conditions optimales d'utilisations précisées pour chaque produit.

Dans le cas d'utilisation de spécialités en mélange, vérifier que leur usage est autorisé en consultant :

<http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/> ou [www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE de la spécialité commerciale	ENVIRONNEMENT
<b>AB</b> : Appât sur grains <b>CS</b> : Suspension de capsules <b>EC</b> : Concentré émulsionnable <b>EW</b> : Emulsion aqueuse <b>FS</b> : Suspension concentrée pour traitement de semences <b>GB</b> : Appât granulé <b>LS</b> : Liquide pour traitement de semences <b>RB</b> : Appât prêt à l'emploi <b>SC</b> : Suspension concentrée <b>SL</b> : Concentré soluble <b>WG</b> : Granulés à disperser dans l'eau <b>WP</b> : Poudre mouillable <b>WS</b> : Poudre mouillable pour traitement de semences	<b>C : Corrosif</b>  <b>T : Toxique</b> => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques graves, aigus ou chroniques et même la mort.  <b>Xn : Nocif</b> => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.  <b>Xi : Irritant</b> => Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.  <b>Sc : Sans classement</b>	<b>AQUA</b> : Dangereux pour les organismes aquatiques <b>OISE</b> : Dangereux pour les oiseaux <b>POIS</b> : Dangereux pour les poissons <b>N</b> : Dangereux pour l'environnement
CONDITIONNEMENT		
<b>A</b> : Gamme agricole. Inférieur ou égal à 10 l ou kg <b>I</b> : Gamme industrielle. Supérieur à 10 l ou kg <b>M</b> : Mixte, plusieurs conditionnements		

<b>(ZNT)</b>	= (Zone Non Traitée) : Zone ne devant recevoir aucune application de produit phytosanitaire en bordure de point d'eau. Chaque produit a une ZNT spécifique, se reporter à l'étiquette. Des évolutions réglementaires sur la ZNT, en cours de parution, permettraient de tenir compte de la présence de "bandes enherbées".
<b>(DAR x j)</b>	= (Délai Avant Récolte x jours) : Délai minimal autorisé entre le dernier traitement et la récolte.

Principales phrases de risque :		Combinaison des phrases de risque :	
<b>R10</b> : Inflammable <b>R20</b> : Nocif par inhalation <b>R21</b> : Nocif par contact avec la peau <b>R22</b> : Nocif en cas d'ingestion <b>R23</b> : Toxique par inhalation <b>R24</b> : Toxique par contact avec la peau <b>R25</b> : Toxique en cas d'ingestion <b>R26</b> : Très toxique par inhalation <b>R34</b> : provoque des brûlures <b>R36</b> : Irritant pour les yeux <b>R37</b> : Irritant pour les voies respiratoires <b>R38</b> : Irritant pour la peau <b>R40</b> : Possibilité d'effets irréversibles <b>R41</b> : Risque de lésions oculaires graves	<b>R43</b> : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau <b>R48</b> : Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée <b>R50</b> : Très toxique pour les organismes aquatiques <b>R53</b> : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique <b>R58</b> : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement <b>R65</b> : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion <b>R66</b> : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau <b>R67</b> : L'inhalation des vapeurs peut provoquer somnolences et vertiges	<b>R20/22</b> : Nocif par inhalation et par ingestion <b>R21/22</b> : Nocif par contact avec la peau et par ingestion <b>R23/24/25</b> : Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion <b>R24/25</b> : Toxique par contact avec la peau et par ingestion <b>R36/37</b> : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires <b>R36/38</b> : Irritant pour les yeux et la peau <b>R48/22</b> : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion <b>R48/25</b> : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion <b>R50/53</b> : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique <b>R52/53</b> : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique	

**PROTECTION DES SEMENCES**

ARVALIS - Institut du végétal

**• Lutte contre les maladies et les ravageurs des parties aériennes ou des racines**

MALADIES						TRAITEMENTS DE SEMENCES								JUILLET 2006		RAVAGEURS	
BLE				ORGE												BLE, ORGE	
PIETIN ECHAUDAGE		OIDIUM		SEPTORIOSES		ROUILLE BRUNE		ROUILLE JAUNE		OIDIUM		RHYNCHOSPORIOSE		ROUILLE NAINE		SPECIALITES COMMERCIALES	
																Firmes	
																FORMULATION	
																CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	
																CONDITIONNEMENT	
																PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	
																SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	
																PUCEONS sur feuillage Jaunisse naissante de l'orge (J.N.O.)	
																CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs	

\* N.B. : L'efficacité du JOCKEY PLUS AB et du JOCKEY FLEXI est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver.

Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LATITUDE est également autorisé sur orge et triticales. Dans tous les cas, ce produit doit être associé au minimum à un traitement de semences de base.

Bonnes pratiques agricoles : ne pas traiter deux cultures consécutives avec LATITUDE.

Alterner, dans le programme foliaire qui suit le traitement de semences JOCKEY, avec une autre matière active que le fluquinconazole.

**• Lutte contre les maladies et les ravageurs du sol et des semences**

MALADIES										TRAITEMENTS DE SEMENCES						JUILLET 2006		RAVAGEURS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
BLE					ORGE					AVOINE		SEIGLE	SPECIALITES COMMERCIALES						Firmes		FORMULATION	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CONDITIONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ZABRE	TAUPINS	MOUCHE GRISE	CORBEAUX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CARIE		SEPTORIOSE		FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE		CHARBON NU		H. GRAMINEUM		CH. COUVERT	CHARBON NU																		FUSARIOSES		CHARBON NU		FUSARIOSES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

										SPECIALITES COMMERCIALES		Firmes		FORMULATION		CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE		CONDITIONNEMENT		PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)		SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)		BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE		TAUPINS		MOUCHE GRISE		CORBEAUX	
CARIE		SEPTORIOSE		FUS. ROSEUM		MIC. NIVALE		CHARBON NU		H. GRAMINEUM		CH. COUVERT		CHARBON NU		FUSARIOSES		CHARBON NU		FUSARIOSES		FUSARIOSES									
FONGICIDES + CORVIFUGES																															
0,2	0,2	0,2	0,2			0,2			0,2		0,2	CELEST (2)	Syngenta Agro	FS	Sc	I	AQUA					fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l								0,2	
0,2	0,2	0,2	0,2									CELEST GOLD	Syngenta Agro	FS	Sc	I	AQUA					fludioxonil 25 g/l + difenoconazole 25 g/l + anthraquinone 250 g/l								0,2	
								0,2	0,2	0,2		CELEST ORGE	Syngenta Agro	FS	Sc	M	AQUA					fludiox. 12,5 g/l + tébuco. 15 g/l + cyprodinil 25 g/l + anthraq. 250 g/l								0,2	
0,2	0,2	0,2	0,2			0,2			0,2	0,2	0,2	CELEST REV (2)	Syngenta Agro	FS	Sc	A	AQUA					fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l								0,2	
0,2	0,2	0,2	0,2			0,2			0,2	0,2	0,2	EMBRACE (2)	Syngenta Agro	FS	Sc	I	AQUA					fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l								0,2	
0,45	0,45	0,45	0,45									JOCKEY PLUS AB	BASF Agro	FS	T	M	R22, R40, R43, R48/25, AQUA					fluquinconazole 167 g/l + prochloraze Cu. 34 g/l + anthraq. 111 g/l								0,45	
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2			0,2	0,2	0,15	0,15	KINTO TS (2)	BASF Agro	FS	Xi	I	R43, AQUA					prochloraze 100 g/l + triticoazole 23,3 g/l + anthraquinone 333 g/l								0,15	
0,2	0,2	0,2	0,2			0,2				0,2		MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	Xi	A	R37, R43, AQUA					manèbe 48% + anthraquinone 20%								0,2	
0,3	0,3	0,3	0,3						0,3	0,3	0,3	PALLAS (2)	Makhteshim-Agan	LS	Xn	I	R22, POIS, OISE					triacétate de guazatine 265 g/l								0,3	
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2			0,2	0,2	0,15	0,15	SEMAN TS (2)	BASF Agro	FS	Xi	A	R43, AQUA					prochloraze 100 g/l + triticoazole 23,3 g/l + anthraquinone 333 g/l								0,15	
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2	0,2	0,2	0,2	SIBUTOL A (2)	Bayer CropScience	FS	Sc	M					bitertanol 75 g/l + anthraquinone 250 g/l								0,2		
0,3	0,3	0,3	0,3			0,3			0,3	0,3	0,3	VITAVAX 200 FF (2)	Certis	FS	Xn	I	R20/22, R36/37, R43, R58, AQUA					thirame 198 g/l + carboxine 198 g/l								0,3	
FONGICIDES + INSECTICIDES																															
						0,2	0,2					GAUCHO ORGE	Bayer CropScience	FS	Xn	I	R22, R43					tébuconazole 15 g/l + triazoxide 10 g/l + imidaclopride 350 g/l							0,2		
						0,2	0,2					FERIAL ORGE	Bayer CropScience	FS	Xn	A	R22, R43					tébuconazole 15 g/l + triazoxide 10 g/l + imidaclopride 350 g/l							0,2		

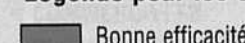
										SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATION	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CONDITIONNEMENT	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE								
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES						TAUPINS	MOUCHE GRISE	CORBEAUX						
FONGICIDES																									
0,45	0,45											JOCKEY FLEXI (1)	BASF Agro	FS	T	I	R22, R40, R48/25, AQUA	fluquinconazole 167 g/l							
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2				MANOLATE	Dow AgroSciences	WS	Xi	A	R37, R43, AQUA	manébe 48%							
	0,2	0,2	0,2					0,2	0,2	0,2	0,2	POMARSOL (2)	Bayer CropScience	WP	Xn	A	R20/22, R36/37, R40, R43	thirame 80%							
	0,2	0,2	0,2					0,2	0,2	0,2	0,2	POMARSOL ultradispersible	Bayer CropScience	WG	Xn	A	R20/22, R36/37, R40, R43	thirame 80%							
	0,078	0,078	0,078		0,055							PRELUDE 20 FS	BASF Agro	FS	Xn	I	R48/22, AQUA	prochloraze 200 g/l							
	0,2	0,2										TRIPOMOL 80	Holding Bourgeois	WP	Xn	M	R20/22, R36/37, R40, R43	thirame 80%							
CORVIFUGE																									
												GUSTO AC	Crompton	FS	Xn	I	R40, R43	thirame 480 g/l		0,125					

(1) Pelliculants autorisés pour bouillies insecticides, fongicides et corvifuges : ACS (Bayer CropScience/Cérès), DATIF G (Bayer CropScience/Cérès), PERIDIAM PROCESS BRILLANT (Bayer CropScience/Cérès), PERIDIAM SILVER (Bayer CropScience/Cérès).

(2) Homologué sur triticales contre la septoriose et les fusarioses.

Agents de pelliculage autorisés à la vente pour bouillies insecticides et/ou fongicides : NACRET BLEU (Syngenta Agro), NACRET ROUGE (Syngenta Agro), NACRET FUSHIA (Syngenta Agro), NACRET VERT (Syngenta Agro), PELLISTAC A (Syngenta Agro).

**Légende pour les efficacités**

 Bonne efficacité